

---

# 气候变化对浮游植物群落影响研究获新进展

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17491.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

气候变化对浮游植物群落影响研究获新进展。中国科学院南海海洋研究所热带海洋生物资源与生态重点实验室研究员谭焯辉团队在研究气候变化对浮游植物群落影响方面取得新进展。相关研究近日发表于《地球物理研究学杂志-海洋》（Journal of Geophysical Research: Oceans）。

黑潮入侵南海的强度具有季节和年际变化等特征，但气候事件驱动的黑潮入侵南海东北部强度及其对浮游植物群落的影响还不清楚。研究人员通过现场观测和遥感分析，发现南海东北部浮游植物群落的变化与黑潮入侵强度密切相关。

El Nino（厄尔尼诺）夏季黑潮入侵加强引发了更高的固氮蓝藻-束毛藻Trichodesmium erythraum的丰度，显著降低了浮游植物网络稳定性，揭示了2015/16El Nino事件期间黑潮入侵加强，通过平流输送携带束毛藻，以及影响温度、混合层深度和营养盐浓度，进而影响南海东北部浮游植物群落结构的机制。

该研究成果为气候变化对海洋生态系统的影响提供了科学证据。（来源：中国科学报 朱汉斌 谭焯辉）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1029/2021JC017998>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：谭焯辉等 来源：《地球物理研究学杂志—海洋》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发